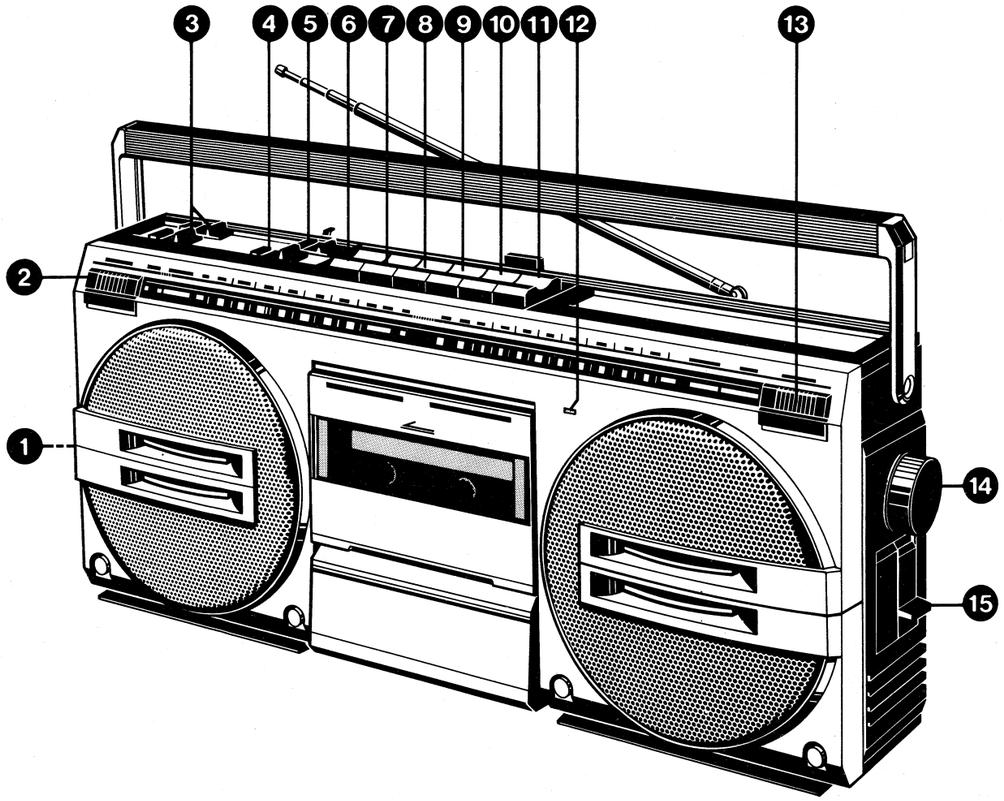
Stereo radio recorder D8130/00

D8132/00/05

Service
Service
Service

For repair information of the cassette mechanism see Service Manual of "Recorders tape deck RT-1" and "Recorders tape deck RT-37".

Service Manual



33 552 A15

CONNECTIONS AND CONTROLS

1.	Tape/radio	„function switch"	SK2	11.		„rec"	SK-4,SK-3
2.	L	„electret mic. left"	Mi-501	12.		„stereo indicator"	D801
3.		„volume"	R531,R581	13.	R	„electret mic. right"	Mi-551
4.		„tone"	R530,R580	14.		„tuning"	C801
5.		„stereo control"	R540	15.	FM,MW,LW**	„band switch"	SK-1
6.		„pause"		17.	Δf	„R.I.F. switch"	SK-5
7.		„play"	SK-4	18.		„Line out"	BU-550
8.	/	„stop/eject"	SK-4	19.		"Line out"	BU-501,BU-551
9.		„F.F."	SK-4	20.		„mains socket"	BU-1, SK-6
10.		„rew"	SK-4				

SPECIFICATION

: 6 V (4x R20)
: 220 V 50/60 Hz
: 240 V for /05

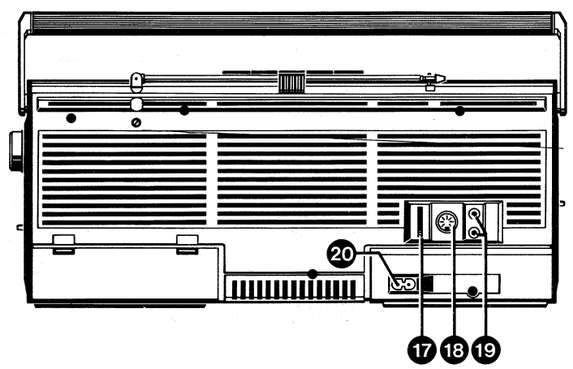
: 2x 0.85 W - 1 dB (D ⩽ 10%)

: 2x 1 W - 1 dB (D ⩽ 10%)

IF-AM	: 468 kHz ± 1 kHz
IF-FM	: 10.7 MHz ± 0.1 MHz
FM	: 87.5 MHz ÷ 108 MHz
MW	: 520 kHz ÷ 1605 kHz
LW**	: 150 kHz ÷ 255 kHz

** Only for D8132

Tape speed	: 4.76 cm/sec. ± 3%
Wow and flutter	: ⩽ 0.35%
Signal to noise ratio	: ⩾ 40 dB
Frequency range	: 250-6300 Hz (within 8 dB)
Bias frequency	: 73 kHz
Tape output	: 500 mV/220 Ω



28 561 A12

Documentation Technique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolte-Ohje Manual de Servicio Manual de Serviço

"Pour votre sécurité, ces documents doivent être utilisés par des spécialistes agréés, seuls habilités à réparer votre appareil en panne".

Subject to modification

4822 725 15784

Printed in The Netherlands

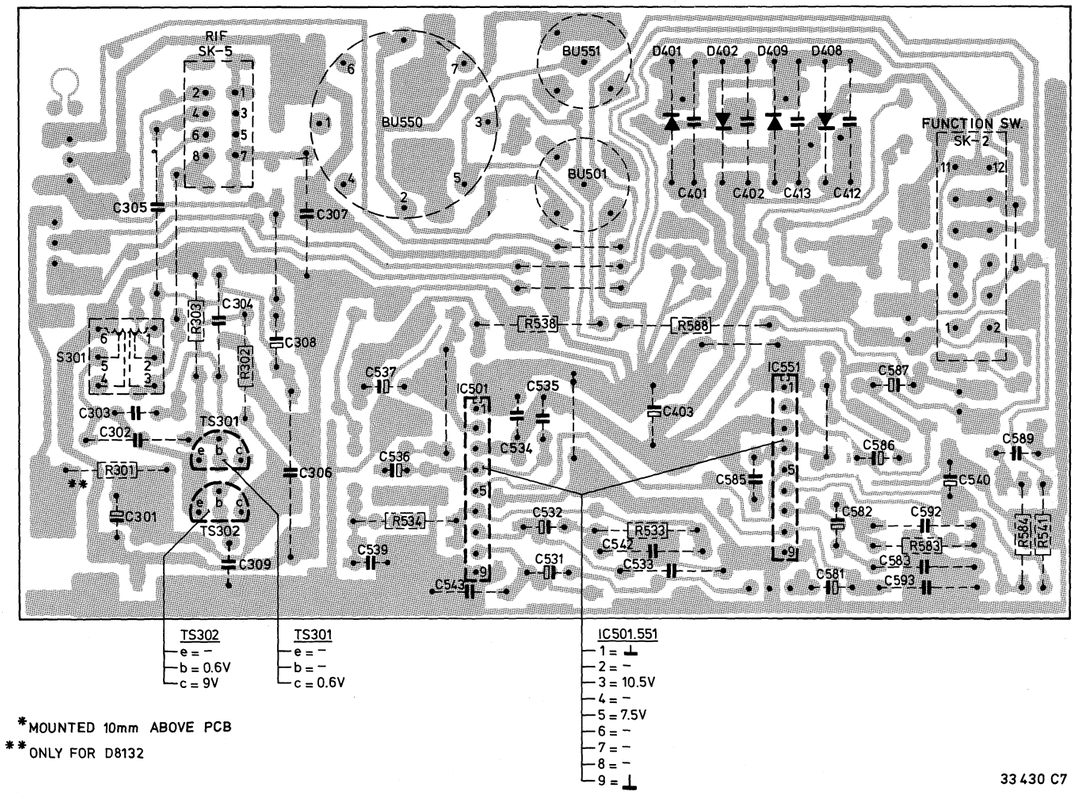
PHILIPS

CS 91 506

| | | |

| MISC. | | |

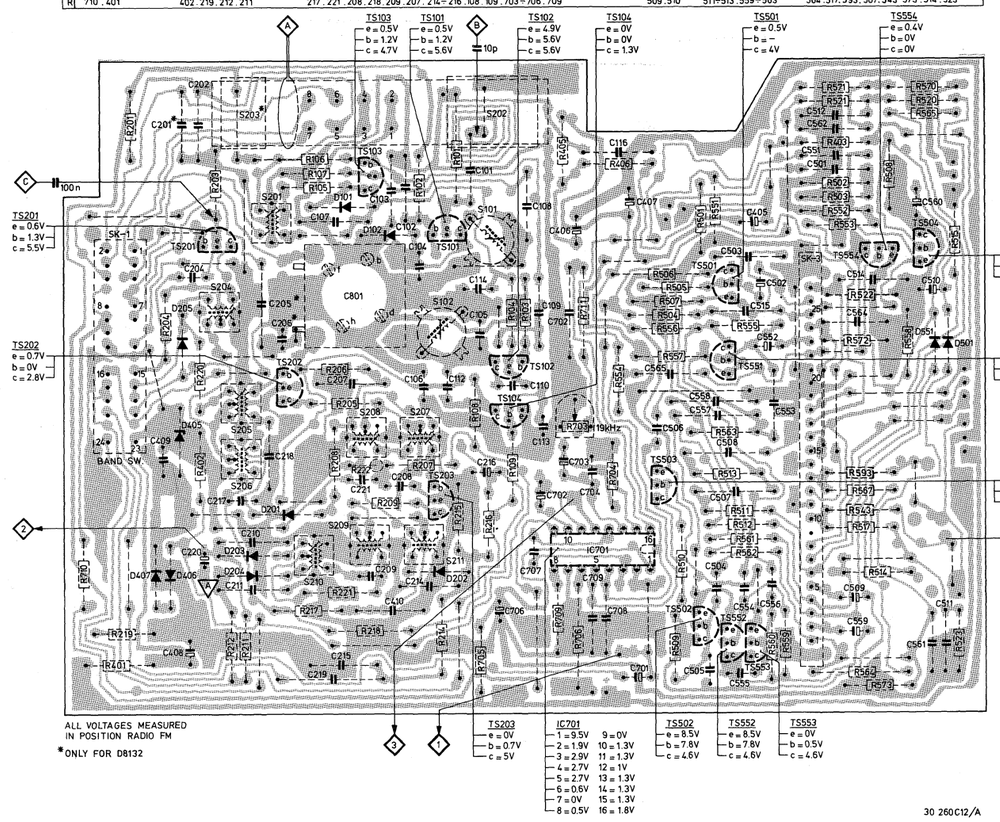
MISC.	SK-5 . TS301 . TS302	BU550 . IC501	BU551 . BU501	D401 . D402 . IC551 . D409 . D408	SK-2
S	301				
C	301÷305	306÷308 . 539 . 537 . 536 . 543	531÷535	542	403 . 401 . 402 . 581÷587 . 413 . 412 . 404 . 450 . 593 . 592 . 540 . 589
R	301÷303	534	538	533 . 588	450÷452	583	584 . 541



*MOUNTED 10mm ABOVE PCB
**ONLY FOR D8132

33 430 C7

MISC.	SK-1	D405÷407 . TS201 . D204 . D201÷203 . TS202 . D101 . D102 . TS101÷104 . TS203 .	IC701 . TS501÷TS503 . TS551÷553	SK-3 . TS554 . TS504 . D551 . D501
S		204÷206 . 203 . 201	207÷211	102 . 101	202	
C		201 . 204 . 202	206 . 207 . 205	107 . 801	101÷106	112 . 114	108÷110 . 702	406 . 407 . 565 . 116	515 . 503 . 405 . 552 . 502 . 501 . 562 . 512 . 551 . 564 . 514 . 560 . 510
C		408 . 409	220	211 . 210 . 217 . 218 . 219 . 215 . 209 . 221 . 410 . 208 . 214 . 216 . 703 ÷707	113	709 . 708 . 701 . 504÷506 . 554÷556 . 508 . 507 . 557 . 558 . 553 . 559 . 509	561 . 511
R	219	201 . 204 . 220 . 203	105÷107 . 205 . 206 .	101÷104	405 . 711	406 . 554÷557 . 504÷507 . 501÷503 . 551÷553 . 403 . 520÷522 . 570÷572 . 508 . 558 . 515 . 565
R	710 . 401	402 . 219 . 212 . 211	217 . 221 . 208 . 218 . 209 . 207 . 214÷216 . 108 . 109 . 703÷706 . 709	509 . 510	511÷513 . 559÷563	564 . 517 . 593 . 567 . 543 . 573 . 514 . 523

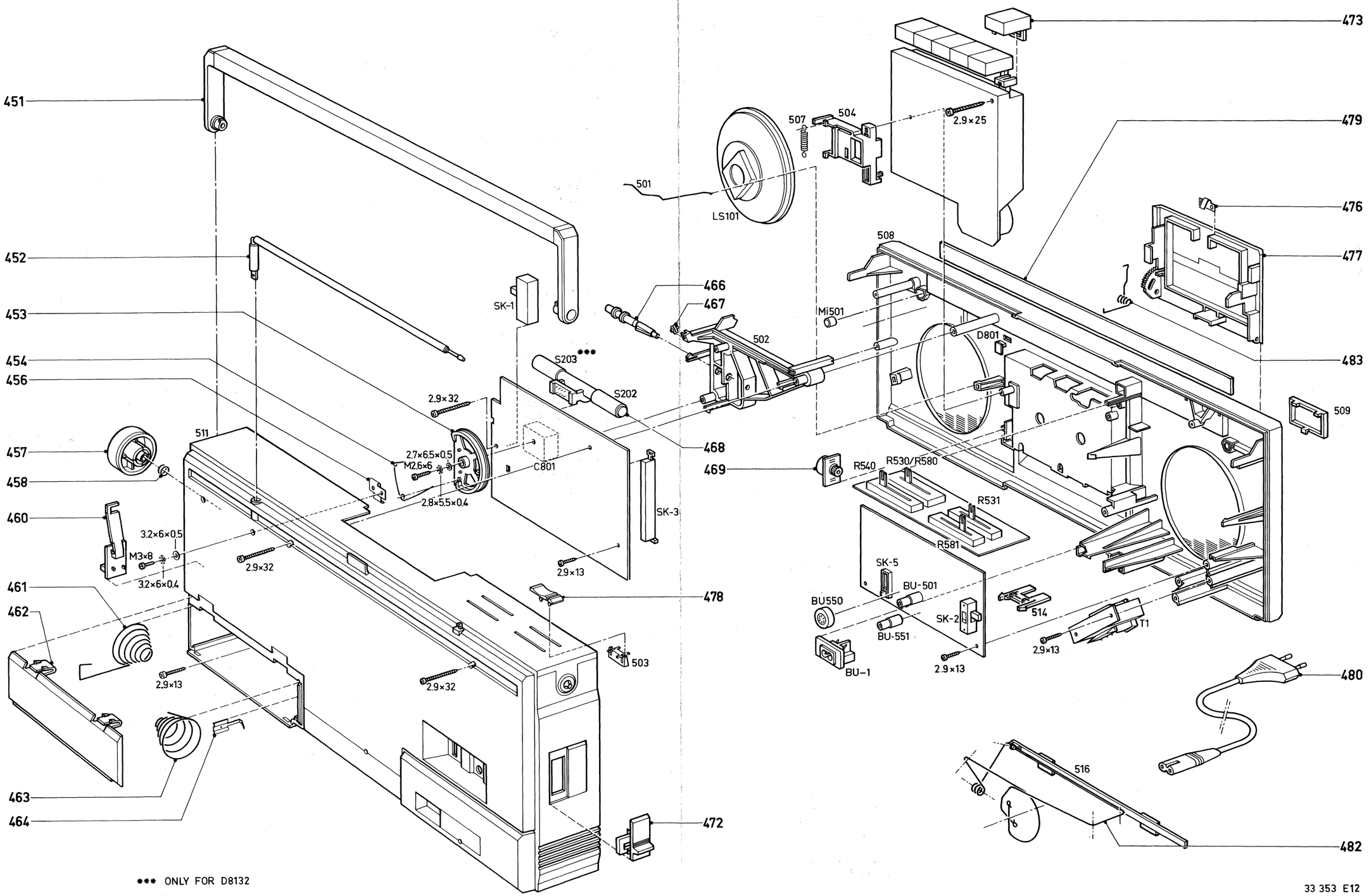


ALL VOLTAGES MEASURED IN POSITION RADIO FM
*ONLY FOR D8132

30 260 C12/A

Adjustment	Cassette	Recorder in position	Apply signal to	Measure on	Read on	Adjust with	Adjust to
Play back speed	3150 Hz of SBC133 420**	PLAY	—	BU550	Wow- and flutter meter	Preset in motor	*a
Azimuth R/P head	8 kHz of SBC420**	PLAY	—	BU501 BU551	mV-meter	Left screw R/PB head	Max. output
Erase oscillator frequency	—	REC/PLAY SK2 TAPE SK5 "0"	—	MP-4	Frequency counter	S301	73 kHz ± 200 Hz

* The maximum permissible speed deviation is 2%. Moreover, the wow-and-flutter value can be read. This value should not exceed 0.35%.
** SBC420: 4822 397 30071.



*** ONLY FOR D8132

451	4822 498 10167	462	4822 423 40622	476	4822 492 62334
452	4822 303 30242	463	4822 492 62545	477	4822 443 61172
453	4822 528 40219	464	4822 492 62233	478	4822 411 60992
454	4822 492 40779	466	4822 535 91325	479	4822 450 60335 D8130
456	4822 492 62546	467	4822 528 50116	479	4822 450 60341 D8132
457	4822 413 51177	468	4822 526 10215 D8130	480	4822 321 10105 /00/18 ⚠
458	4822 492 51374	468	4822 526 10214 D8132	480	4822 321 10235 /05 ⚠
460	4822 411 60817 D8130	469	4822 535 70618	482	4822 321 30214
460	4822 411 60815 D8132	472	4822 411 60814	483	4822 492 51508
461	4822 492 51444	473	4822 410 22922		

CS 91 511

33 353 E12

Fig. 1

SK-1						
AM-IF						
MW	468 kHz mod. 1 kHz 30%	◇C	Max Cap	S211 S208 S206		◇1 Max.
AM-RF						
MW	1635 kHz mod. 1 kHz 30%	◇A	Min Cap	C801h		◇1 Max
	560 kHz mod. 1 kHz 30%		▭	S202		
520-1605 kHz	1500 kHz mod. 1 kHz 30%		▭	C801f		
LW* 150-255 kHz	147 kHz mod. 1 kHz 30%	◇A	Max	S204		◇1 Max
	200 kHz mod. 1 kHz 30%		Cap	S203		
FM-IF						
FM	10,7 MHz △f=300 kHz (50 Hz) 1	◇B		S209 S207 S205 S201 S210	Max. Sym. ◇2 3 2 Sym. ◇1	
FM-RF						
FM 87,5-108 MHz	108 MHz mod. 1 kHz △f 22,5 kHz	◇B	Min Cap	C801d C801b		◇1 Max
	87,35 MHz mod. 1 kHz △f 22,5 kHz		Max Cap	S101* S102		◇1 Max

↕ Repeat-Herhalen-Répéter-Wiederholen-Repetera-Ricomminiare-Gentage

* Only for D8132

STEREO DECODER

SK-1		Counter
FM	R703	19 kHz ◇3 ± 50 Hz

(D)

1 Brücke ◇A öffnen.
2 Brücke ◇A schliessen.
3 Die Spitze der Durchlasskurve in der Mitte des Bildes legen dadurch, dass man die Wobbelfreqeunz verschiebt.

"Bei notwendigem Abgleich ist das Gerät auf die gesetzlich vorgeschriebenen Eckfrequenzen abzugleichen".

(GB)

1 Open jumper ◇A.
2 Close jumper ◇A.
3 Place the peak of the band-pass curve in the middle of the picture by shifting the sweep frequency.

(F)

1 Ouvrir le pontet ◇A.
2 Fermer le pontet ◇A.
3 Le top de la courbe de réponse doit être amené au centre de l'écran par glissement de la fréquence de modulation.

(NL)

1 Open brug ◇A.
2 Sluit brug ◇A.
3 De top van de doorlaatkromme in het midden van het scherm plaatsen door verschuiven van de wobbelfrequency.

(I)

1 Aprire il ponticello ◇A.
2 Chiudere il ponticello ◇A.
3 Il pico della curva di risposta deve trovarsi al centro dello schermo, il chè si farà spostando la frequenza di Wobbulazione.

(GB) DEMOUNTING

Cabinet, Fig. 1

— Remove the 6 screws in the backplate (do not loosen the black aerial screw).
— After removing 2 screws the tape transport can be tilted.

The cassette lid can be removed when, in open position, the left hinge point (seen from the front) is released first.

It is only possible to remove the handgrip after the back part of the cabinet has been removed.
Turn handgrip to the front. Then slightly bend both sides of handgrip outwards and the handgrip will be released.

(F) DEMONTAGE

Boîtier, Fig. 1

— Dévisser les 6 vis de la paroi arrière (laisser la vis noire de l'antenne)
— Après avoir enlevé les 2 vis, la mécanique peut être rabattue.

Le rabat du compartiment cassette est amovible; il suffit de dégager le point charnière de gauche (vu de l'avant) alors que le compartiment est ouvert.

La poignée ne sera enlevée qu'après avoir ôté le dos. Basculer la poignée vers le devant. La poignée se dégage, lorsqu'on plie légèrement vers l'extérieur les deux jambes de la poignée.

(NL) DEMONTAGE

Kast, Fig. 1

— Verwijder de 6 schroeven uit de achterwand. (Laat de zwarte antenne schroef zitten).
— Het loopwerk kan na verwijdering van 3 schroeven worden gekanteld.

De cassetteklep kan verwijderd worden door in geopende stand éérst het linker scharnierpunt (vanaf voorzijde gezien) vrij te maken.

Het handvat kan verwijderd worden als de achterwand verwijderd is.
Het handvat naar de voorzijde draaien. Daarna beide zijkanten van het handvat iets naar buiten buigen waardoor het handvat vrijkomt.

(D) ANWEISUNGEN ZUM AUSBAU

Gehäuse, Abb. 1

— Die 6 Schrauben in der Rückwand entfernen (die schwarze Antennenschraube nicht lösen).
— Nach der Entfernung von 2 Schrauben kann jetzt das Laufwerk gekantelt werden.

Die Cassettenfachklappe lässt sich ausbauen, indem in geöffneter Lage zunächst die linke Gelenkstelle (von der Vorderseite her betrachtet) befreit wird.

Handgriff lässt sich erst entfernen, wenn die hintere Gehäusehälfte abgenommen worden ist.
Der Tragegriff ist vorwärts zu drehen, anschliessend werden beide Seiten des Handgriffs ein wenig auswärts gebogen, wodurch dieser frei wird.

(I) SMONTAGGIO

Mobile, Fig. 1

— Svitare le 6 viti del pannello posteriore (lasciare stare la vite nera dell'antenna)
— La meccanica può ora essere ribaltata (togliere le 2 viti).

Il coperchio del vano cassetta potrà essere tolto: basta liberare il punto di articolazione alla sinistra (visto dal dàvanti) mentre questo stesso coperchio si trova in posizione alzata.

L'unica maniera per togliere la maniglia è di levare prima il fondo del mobile.
Fare girare la maniglia verso dietro. Piegare poi un pò i due lati della maniglia verso l'esterno, la maniglia sarà cosî disinnestata.

-R-		
R530	R530-R580 Tone 50 kΩ	4822 105 10461
R531	Volume left 50 kΩ	4822 105 10459
R540	Stereo control 100 kΩ	4822 105 10458
R581	Volume right 50 kΩ	4822 105 10459
R703	Trimpot. 10 kΩ	4822 100 10035

-S-		
S101		4822 158 10515
S102		4822 158 10515
S201	IF coil FM	4822 153 50205
S204	Osc. coil MW, LW	4822 156 30808
S205	IF coil FM	4822 156 30777
S206	IF coil AM	4822 153 10292
S207	IF coil FM	4822 153 50205
S208	IF coil AM	4822 153 10292
S209	Det. coil FM	4822 153 50207
S210	Det. coil FM	4822 153 50208
S211	Det. coil AM	4822 153 10293
S301	Osc. coil	4822 156 50026

-SK-		
SK-1	Band select switch	4822 277 20756
SK-2	Function select switch	4822 277 20755
SK-3	REC/Pb switch	4822 277 20754
SK-5	RIF switch	4822 277 20857

-C-		
C801	Varco	4822 125 50145

-IC-		
IC701	AN7410	4822 209 80683
IC501	TDA1015	4822 209 81161
IC551	TDA1015	4822 209 81161

-TS-		
	BC548A	4822 130 40948
	BC548B	4822 130 40937
	BC548C	4822 130 44196
	BC558B	4822 130 44197
	BF495D	4822 130 41498

-D-		
	BA316	4822 130 30302
	OA95	4822 130 30191
	1N4001G	4822 130 31438
	1N4148	4822 130 30621
	BZX79-B5V6	4822 130 34173
	SLP141B	4822 130 31191

-Miscellaneous-		
LS1/101	Loudsp. AD4072/X4	4822 240 40122
MI501/551	Electret mic.	4822 242 10046
⚠ T1	Mains transformer 220 V	4822 146 20682
⚠ T1 for /05	Mains transformer 240 V	4822 146 20686
⚠ BU1	Mains socket	4822 265 20207
BU501/551	CINCH socket	4822 267 10061
BU550	DIN socket	4822 267 50218
⚠ F1	Thermal fuse	4822 252 20007

(GB)

Safety regulations require that the set be restored to its original condition and that parts which are identical with those specified, be used.

(NL)

Veiligheidsbepalingen vereisen, dat het apparaat bij reparatie in zijn oorspronkelijke toestand wordt teruggebracht en dat onderdelen, identiek aan de gespecificeerde, worden toegepast.

(F)

Les normes de sécurité exigent que l'appareil soit remis à l'état d'origine et que soient utilisées les pièces de rechange identiques à celles spécifiées.

(D)

Bei jeder Reparatur sind die geltenden Sicherheitsvorschriften zu beachten. Der Originalzustand des Geräts darf nicht verändert werden; für Reparaturen sind Original-Ersatzteile zu verwenden.

(I)

Le norme di sicurezza esigono che l'apparecchio venga rimesso nelle condizioni originali e che siano utilizzati i pezzi di ricambio identici a quelli specificati.